

随着我国经济社会发展和人民生活水平的迅速提高,我们面临着许多发达国家几十年前和现在都存在的问题,再加上我国经济社会发展不平衡,食品安全问题与营养健康问题交织,营养缺乏和营养富余交织。

营养《计划》绘制健康中国蓝图

■本报记者 王方

小学生成了“小胖墩”,城市白领患上“老年病”,过去少见的疾病如痛风、糖尿病等慢性病成为多发常见病,部分人群营养素长期摄入不足……随着经济社会发展、人民生活条件改善,营养过剩与缺乏都成为不健康的表现,甚至成为影响国民素质、经济发展的阻力。

如何才能形成共享营养健康的良好局面,推动健康中国建设?日前,国务院办公厅印发《国民营养计划(2017—2030年)》(以下简称《计划》),明确了今后一段时期内国民营养工作的指导思想、基本原则、实施策略和重大行动。

营养成为一个大问题

目前,全球有1/3的城市儿童存在发育迟缓现象。超重和肥胖症成人比例呈上升趋势并主要集中在城市地区。城市贫困居民,尤其是贫民窟居民在获得营养食物、社会保障以及充足的饮用水、环境卫生和个人卫生设施等方面面临着独特的食物安全和营养挑战。

以上数据与描述出自《2017全球粮食政策报告》。该报告的领衔作者、国际食物政策研究所所长樊胜根接受《中国科学报》记者采访时表示,“贫困、食物不安全和营养不良日益成为全球所有地区共同面临的城市问题。”

来自全球100多个国家的1300余名代表参加了《2017全球粮食政策报告》调查,66%的人对自己国家在食物与营养安全方面取得的进展感到不满意。

而在我国,“随着经济社会发展和人民生活水平的迅速提高,我们面临着许多发达国家几十年前和现在都存在的问题,再加上我国经济社会发展不平衡,食品安全问题与营养健康问题交织,营养缺乏和营养富余交织。”国家卫生计生委副主任金小桃近日在国新办举行的新闻发布会上表示。

农业部食物与营养发展研究所副所长王东阳研究员接受《中国科学报》采访时表示,“我国由原来的市场食品紧缺、只能生产什么吃什么,迅速进入到市场供应应有尽有、想吃什么吃什么的新格局。当前我国食物营养发展快速转型,但仍面临诸多难题和挑战。”

王东阳认为,这些问题主要体现在温饱基本解决后,虽然城乡居民食物与营养差距逐渐缩小,但膳食不平衡引发的问题却日渐突出;食品加工滞后于全面小康生活的便捷化、功能化需求;饮食文化宣传中普遍缺乏科学引导;食物营养管理指导及食育工作相



图片来源:百度图片

对薄弱。

从我国国情出发,立足我国人群营养健康现状和需求,《计划》提出,要坚持政府引导、科学发展、创新融合、共建共享的原则,立足现状、着眼长远,到2030年,营养法规标准体系更加健全,营养工作体系更加完善,在降低人群贫血率,5岁以下儿童生长迟缓率,控制学生超重肥胖率,提高居民营养健康知识知晓率等具体指标方面,取得明显进步和改善。

30年科研奠定基础

《计划》指出,营养是人类维持生命、生长发育和健康的重要物质基础,国民营养事关国民素质提高和经济社会发展。

“现在以国务院办公厅60号文的形式向全世界公布《计划》,足见中国政府对国民营养和健康中国建设,以及对实现未来目标的高度重视。”金小桃说,纵观世界各国,我国的这种做法也是走在前面的。

事实上,早在上世纪80年代末90年代初,中国农科院原副院长、中国工程院院士卢良恕就意识到,我国“文盲已经基本解决,科普正在引起重视,而营养问题仍然被忽视,必须尽快引起关注”,并创造性地提出了“把传统的粮食观念转变为现代食物观念”。

当时,卢良恕与22位科学家一起就筹组“国家食物与营养委员会”和制定《中国食

物发展纲要》等问题向党中央、国务院提出建议,获得了领导批示与有力支持。他参与起草的我国食物发展史上的第一部纲要《90年代中国食物结构改革与发展纲要》,指导我国于20世纪90年代实现由温饱向小康生活的食物结构过渡。

中国农科院信息研究所研究员许世卫向《中国科学报》评价道,“卢院士凭借其长期从事农业科学工作的敏锐洞察力,开拓了我国食物资源和营养问题研究的新领域,具有很强的前瞻性。”

营养科学研究是一项长期工作。保障食物安全供给,优化食物结构,强化居民营养改善、促进食物生产消费营养协调发展,提高国民素质和健康水平,需要以科学为支撑。

《计划》是对我国全民营养健康工作发展最高层的全面设计,全方位布局了国家营养发展的未来。其注重现代科技和新发展理念对营养工作的引领和推动,前瞻性地考虑未来营养健康和科技革命的发展趋势。

“特别关注营养与健康的科学规律。”国家食品安全风险评估中心副主任严卫星表示,整个《计划》制定的一系列指标都是在详细、科学、研究调查的基础上,再广泛征求意见、通过专家论证以后决定的。随着营养健康工作的深入和《计划》的落实,将来还会有一些调整变化,以指导和满足不同阶段国民营养健康方面的实际需求。

“三步走”战略落实

近年来,为了改善国民营养状况,我国相继颁布了《中国营养改善行动计划》,制定了消除碘缺乏病策略,发布了《中国食物与营养发展纲要(2014—2020年)》,启动了农村义务教育学生营养改善计划,部署了贫困地区儿童营养改善项目,定期开展营养与健康监测等。

这些举措对促进国民营养健康发挥了至关重要的作用,《计划》的颁布实施将极大提升全民的营养健康水平。国家卫计委日前明确了推动《计划》和行动方案“三步走”的战略定位和具体路径。

第一阶段是现阶段以人民健康为中心,以加强营养健康与食品安全标准化建设为抓手,解决当前的突出问题,普及应知应会,提高能力水平,初步实现营养健康科学化、标准化。

“要把营养与健康作为人人关切的大事。”王东阳表示,普及应知应会可在小学中学开设“食育”课程,自儿时养成科学的膳食理念;开展食物与营养知识进村(社区)入户活动,对居民加强营养和健康教育;媒体饮食类节目要有必要的营养健康知识的宣讲,引导人们形成科学的膳食习惯等。

第二阶段,针对国民生活水平进一步提高,对营养健康多元化需求,在科学营养基础上,借助云计算、大数据和互联网,推动发展健康产业和营养产业,提供现代精准科学便捷的营养健康,实现营养健康精准化和现代化。

据专家预测,到2035年左右,健康产业将会达到17万亿美元。“对于《计划》的落实,产业发展好是一个关键环节。”金小桃认为,在投资和促进发展健康产业和营养产业方面,现在形势非常好,许多企业在面临结构调整新常态、经济新动能增长的情况下,已经把更大的热情、关注投入到健康产业和营养健康产业。

第三阶段,面向未来的国民营养健康,依靠科技进步、创新驱动,推进营养健康与科技革命、新生物学革命、人工智能、全息数字人、学习及计算机深度学习等融合创新发展,实现国民营养健康智慧化和个性化。

“如全息数字人是围绕健康医疗大数据方面应用的,届时将给我们带来一个营养健康方面全新的感受,实现营养产品的柔性生产、单独订单、个性化、精准化。”金小桃说,不过,未来怎么运作还在研究当中。同时他也表示,不要等到大数据的精准营养实现了才重视营养问题,应从当下开始。

樊伟,作为青年英才引进到中国农科院农业基因组所,并推荐为创新团队首席科学家时,只拥有硕士学位,但他已在Nature、Cell、Science上都发表了第一作者文章。

王国梁,原美国俄亥俄州立大学教授,2011年入选“千人计划”到农科院植保所工作,其组建的学科团队中,1人入选万人计划“青年拔尖人才”,1人入选中国科协青年人才托举工程。

今年初,农科院作物所9位57岁以上的领军专家主动让贤,为年轻人成长腾出空间,7位引进的青年人才和10位自主培养的中青年优秀人才当选为创新小组组长。

“十二五”以来,中国农科院全面实施科技创新工程,初步形成了引育并举、双轮驱动的人才工作格局,并涌现出一批优秀青年人才和团队。7月20—21日,中国农业科学院在深圳召开人才工作会,农业部党组成员、人事劳动司司长毕美家在会上指出,做好人才工作要给予平台、给待遇、给环境,要发挥好引领示范作用,打造全国农业系统人才建设的“试验田”。

人才发展体制机制改革的紧迫感

记者了解到,“十二五”期间,中国农科院共获得国家科技奖31项,实现了三大奖全覆盖,占农业领域的22%,一等奖占1/3;发表学术论文24000余篇,其中SCI论文8000余篇,是“十一五”的3倍多;授权专利3700余项,是“十一五”的5.4倍;审定农作物品种470余个,比“十一五”增加了31%。

农业部党组成员、中国农业科学院院长唐华俊介绍,近年来,在国家科技经费增速下降和科技项目管理改革大背景下,农科院广大科研人员抢抓机遇、迎难而上,在科研立项、成果产出等方面都取得了长足的发展。重点研发计划去年32个项目获得立项,在农口专项中立项数占25%,经费占31%;今年30个项目获得立项,继续保持占位优势;获得国家科技奖励在农口连续保持7项的高比例;国家自然科学基金、国际合作项目等也都处于历史最好水平。

不过,唐华俊指出,要正确认识农科院人才工作的差距与不足,切实增强深化人才发展体制机制改革的紧迫感。要清醒看到,与中央的要求和“三农”发展重大需求相比,与农业科研国家队地位和科技创新工程任务目标相比,农科院人才工作还存在较大差距。

从去年下半年开始,农科院组织专门力量对中科院、农业大学、浙江大学等8家院外单位和23家院属研究所进行专题调研,通过文献查询、出国培训等渠道,了解美国农业研究局、法国农业科学院、俄罗斯科学院、印度农业科学院等科研机构人才队伍建设情况,通过对标分析,查找差距和不足。

调研发现,农科院人才工作还存在着以下问题:对“人才优先发展”的重视程度不够;高层次领军型人才匮乏,无法满足未来农业科技发展需要;人才队伍结构不合理,持续发展后劲不强;人才管理体制机制不活,科研人员创新活力不足。

“上述这些问题的产生既有客观条件的制约,也有主观因素的影响,但简而言之,还是反映出我院人才发展方面存在体制不顺、机制不活、布局不优、效率不高等诸多问题,已经难以适应新时期人才工作新规律、新特点和新要求,这些都需要我们在今后的工作中下大力气加以解决。”唐华俊说。

学习深圳精神 追求深圳效率

“深圳是我国改革开放的标志,是创新、活力、效率的代名词,创造了举世瞩目的‘深圳速度’。把会议地点选在这里,也体现了农科院学习深圳精神、追求深圳效率的深刻寓意。”毕美家说,人才工作要突出“一把手”抓“第一资源”的坚定决心和鲜明态度。

唐华俊进一步强调,农科院院属各单位领导班子成员,特别是主要负责同志要切实履行好人才工作第一责任人的职责,更加解放思想,更加突出重点,更加敢于担当,牢固树立人才资源是科技创新事业第一资源的人才观,切实把加强人才队伍建设摆在各项工作的重中之重,不等不靠,主动作为。

基于此,农科院将推出多项措施,构建全方位人才建设体系,建成整体规模适度、结构功能明晰、学科布局合理、年龄梯次配备、以“服务‘三农’为己任”的创新、转化和支撑青年人才队伍。

计划到2030年,农科院45岁以下的青年人才总规模力争达到4750人左右,持续稳定在科技人才总量的2/3,其中优秀青年人才总量达到570人左右。唐华俊希望,届时青年人才将成为与农业科研国家队地位相匹配、能担负起农科院“顶天立地、跨越发展”重任,在科研服务“三农”中发挥领头羊作用的主力军,成为推动农科院科学(技术)中心和卓越创新团队建设的核心支撑力量,成为进入创新型国家前列的农业科研生力军。

为此,农科院将重点实施《青年人才工程规划》,围绕加强人才引进、人才培养、博士后、国际化人才、教育培训、人才评价、人才激励、管理体制、人才安居、服务保障等12个方面提出了30项改革措施,包括改进人才培养支持机制,构建具有竞争力的引才机制、创新人才评价考核机制,强化人才创新创造激励机制,健全人才优先发展的服务保障机制等。

仅以其中几项重点工作为例,包括:实施农科英才特殊支持政策。按照院所两级共同投入的原则,给予青年英才、领军人才和顶尖人才每年10万到50万元不等的岗位补助,让做出贡献的人才有成就感、获得感,使农科院人才的收入水平与所在地区同类科研机构和高校具有一定竞争优势。

加大力度引进领军型人才。坚持“高端引领”,不拘一格面向海内外重点引进高层次领军人才。研究所要在科研保障、团队建设、经费支持方面采取“一人一策”,给予重点支持。

积极实施精准引进和柔性引进。探索设立海外人才工作站,鼓励研究所利用常规访学和专题访学等多种途径定向引才、精准引进。对于引才困难的研究所,鼓励面向海内外柔性引进高层次人才开展兼职工作,并通过签订任务合同、执行协议工资,因人择时开展学科凝练、项目合作、团队建设、人才培养等,院里将给予同等特殊支持政策。

唐华俊强调,农科院党组已经充分研究讨论了改革的重点任务,并将其分解为20余项制度规定,责成有关部门抓紧时间制定或修订出台。

农科院院党组书记陈明山在闭幕式上指出,施政之要,贵在落实,全院上下要认真做好本次会议精神的落实工作,让改革措施稳稳落地,让人才从中切实得到实惠。各单位要发挥人主体作用,密切结合自身实际,抓紧制定本单位的配套政策、实施办法和操作细则,要求明确分工、压实责任、人到事到,确保出台的政策措施有创新、可操作、能见效。

图片新闻

百种瓜果来相会

“华硕”苹果、“风味皇后”“白如玉”桃、“花冠”西瓜……听着这些优雅的名字,你或许没有想到它们都是中国农科院郑州果树研究所(以下简称郑果所)的科学家们培育的瓜果新品种。

7月23日,郑果所114项瓜果科技成果,包括新品种86个、新技术12项、新产品16个在河南省郑州市集体亮相。来自全国28个省(市、自治区)的地方政府、高等院校、科研院所、企业、农业合作社、种植大户代表共800余人参加会议。

中国工程院副院长刘旭在观摩会上指出,过去十年间,我国瓜果栽培面积增加了30%,产量增加了90%。世界主要瓜果产业面积和产量的增加主要来自中国。我国已经名副其实地成为世界第一大瓜果生产国。同时我国也是世界上最大的果品市场,曾经的“贡果”“仙果”已经走上普通老百姓餐桌。

然而,我国果业的国际竞争力受到严峻挑战。目前,瓜果产业面临国内产量过大、优质果率不足;劳动者的技术素质偏低,生产成本快速上升,小生产与大市场的矛盾还没有得到解决;可持续发展受到约束,生态遭到破坏,病虫害发生严重,比较效益降低等问题。而与此同时,国外优质水果正在加快步伐占领我国市场。

面对这一困境,郑果所所长曹永生认为,以科技创新驱动产业发展是实现果业强国的必由之路。果树和瓜类作为农业供给侧结构性改革的重要组成部分,以其赏食兼用、利于生态、附加值高、具有技术溢价潜力等优势,在食物安全、生态安全、农民增收和农业可持续发展中的作用日益凸显。

据悉,此次百项新成果推介观摩会上推介的新品种包括早熟大果型苹果、优质红皮梨、优质蟠桃、无核葡萄、功能性系列西瓜品种等,其中苹果7个、梨4个、桃25个、葡萄8个、猕猴桃5个、核桃4个、石榴2个、樱桃6个、柿子1个、杏2个、草莓3个、树莓4个、西瓜11个、甜瓜4个。

观摩会上全国26家企业与郑果所签订了新品种示范推广协议,金额达8000多万元。

本报记者李晨摄影报道



- ①参观者在大果型优质桃品种前驻足拍照。
- ②这颗中油蟠桃让人爱不释手。
- ③两名参观者同时站上“神龙一号”西瓜。
- ④郑果所研发的葡萄酒、猕猴桃酒、蓝莓酒、石榴酒。
- ⑤与会者争相品尝美味瓜果。

